

دفترچه راهنمای سیستم کنترل دما یا رطوبت

مدل : RADAK-H12

نسخه: ۱/۰



تاریخ : تابستان ۱۳۹۸

ضمن تشکر از اعتماد و حسن سلیقه شما در انتخاب محصولات شرکت خدمات مهندسی ایده آل مهدبان، خواهشمند است پیش از استفاده از این محصول به نکات زیر توجه کامل بفرمایید:

- ۱ - جهت استفاده و کارکرد بهینه، تمام این راهنما را به طور کامل مطالعه کرده و نکات گفته شده را به دقت به کار گیرید.
- ۲ - از باز کردن در دستگاه اکیدا خودداری نموده و نکات ایمنی را با حساسیت زیاد، در نظر گرفته و از افراد دارای صلاحیت در نصب سیستم کمک بگیرید.
- ۳ - در اتصال حسگرها به سیستم توجه کافی را به خرج داده و از عبور دادن سیم حسگرها از کنار منابع نویز و پارازیت (مانند ترانسها، کابل های برق، لامپها و مهتابی ها و ...) اجتناب نمایید.
- ۴ - حسگرهای دما و رطوبت را در محل هایی دور از جریان مستقیم هوا نصب نمایید.
- ۵ - حسگرها نیاز به چک و کالیبراسیون دوره ای دارند. در صورت نیاز به خدمات کالیبراسیون، با شرکت تماس حاصل فرمایید.
- ۶ - در صورت نصب در محل های نویزی، از کابل شیلددار استفاده نمایید.
- ۷ - دستگاه برای استفاده در محل های بسته و مسقف طراحی شده و در صورت استفاده در محل روباز باید از جعبه مناسب با IP65 و یا بالاتر استفاده شود.
- ۸ - از ریختن هرگونه مایعات و همچنین قراردادن سیستم در معرض گردوغبار شدید، جلوگیری نمایید.
- ۹ - در صورت بروز هرگونه مشکل تنها از طریق کارشناسان شرکت اقدام نمایید.
- ۱۰ - جهت استفاده از گارانتی و خدمات پس از فروش و یا هرگونه سؤال به سایت شرکت مراجعه نمایید.

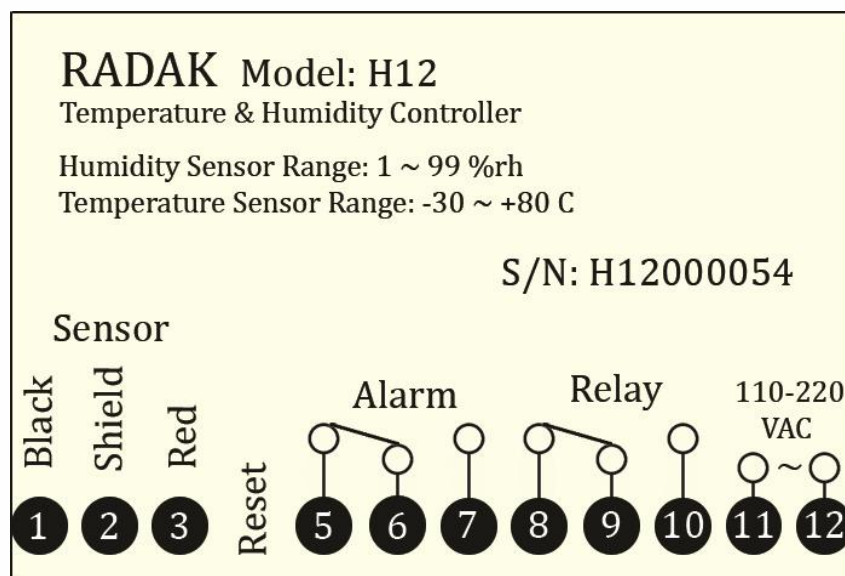
جهت آشنایی با محصولات مکمل و محصولات جدید، به سایت شرکت

به آدرس www.mahdban.com مراجعه فرمایید.

تصویر پنل جلو



نمودار ترمینال‌های پشت دستگاه



مشخصات سیستم:

- قابلیت اتصال حسگر دما و یا دما - رطوبت
- قابلیت انتخاب کنترل بر حسب دما و یا رطوبت
- قابلیت کنترل رله بر حسب مقدار پایین و یا بالا
- دارای آلارم شنیداری درونی در صورت خروج از مقادیر بالا و یا پایین
- قابلیت تنظیم دما یا رطوبت مورد نظر
- قابلیت تنظیم هیستریزیس
- قابلیت تنظیم مقدار کالیبراسیون
- قابلیت تعریف بازه مجاز برای حسگر
- دارای رله با کنتاکت‌های باز و بسته جهت کنترل دستگاه هوا ساز
- دارای آلارم با کنتاکت‌های باز و بسته
- دارای نشانگرهای جداگانه برای وضعیت های بالا، پایین و آلارم
- بازه دمایی قابل اندازه‌گیری ۳۰- تا ۸۰+ درجه سانتی‌گراد
- دقت اندازه‌گیری دما تا ۱ درجه سانتی‌گراد
- بازه رطوبت نسبی قابل اندازه‌گیری ۱٪ تا ۹۹٪
- دقت اندازه‌گیری رطوبت تا ۱٪
- دارای گواهی‌نامه کالیبراسیون برای حسگرهای دما و رطوبت
- دارای نمایشگر سون سگمنت ۳ رقمی
- امکان انتخاب تغذیه ۲۲۰ ولت متناوب و یا ۴۸/۲۴/۱۲/۵ ولت مستقیم حسب سفارش مشتری
- نصب، راه‌اندازی و تنظیمات بسیار ساده و آسان
- نصب بصورت پنلی به ابعاد ۲۸×۷۰ میلی‌متر

طریقه تنظیمات دستگاه

ابتدا پس از اتصال حسگر مربوطه، دستگاه را به برق متصل کرده و منتظر می‌مانیم تا عملیات راه‌اندازی اولیه به پایان برسد. برای تنظیمات مراحل زیر را دنبال کنید:

- جهت ورود به منوی تنظیمات، کلید SET را فشرده و برای ۳ ثانیه نگه‌دارید.
- در این حالت وارد منو شده و با کلیدهای بالا و پایین می‌توان گزینه‌های مختلف را انتخاب کرد.
- پس از انتخاب گزینه، با فشردن مجدد کلید SET وارد تنظیمات آن گزینه شده و با کلیدهای بالا و پایین مقدار گزینه را تنظیم کنید.
- برای ذخیره مقدار تنظیم شده، مجدداً کلید SET را فشار دهید.
- جهت تنظیمات دیگر گزینه‌ها مراحل فوق را تکرار نمایید.
- جهت خروج از منو کافیست چند ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود.

گزینه‌های منو عبارتند از (مقادیر ستاره دار مربوط به تنظیمات اولیه کارخانه هستند):

H-t : جهت مشخص نمودن حساسیت بر روی دما (t) و یا رطوبت (H*)

H-L : جهت مشخص نمودن فعالیت رله کنترل بر روی مقدار بالا (H) و یا پایین (L*)

SP : جهت تعیین مقدار مطلوب دما و یا رطوبت (50*)

HyS : جهت تعیین مقدار هیستریزس (10*)

CAL : جهت تعیین مقدار کالیبراسیون (0*)

HH : جهت مشخص نمودن حداکثر مقدار مجاز (80*)

LL : جهت مشخص نمودن حداقل مقدار مجاز (20*)

dt : جهت تعیین زمان تاخیر رله پس از روشن شدن دستگاه (1*)

- در صورت بیشتر شدن مقدار خوانده شده از **SP+Hys+CAL** نشانگر **High** روشن می‌شود.
- در صورت کمتر شدن مقدار خوانده شده از **SP-Hys+CAL** نشانگر **Low** روشن می‌شود.
- در صورت فعال شدن رله کنترل، نشانگر **Relay** روشن می‌شود.
- در صورت تجاوز مقدار خوانده شده از حداکثر و یا حداقل تعیین شده، نشانگر آلام روشن می‌شود و رله آلام فعال شده و آلام داخلی به صدا در خواهد آمد. در این وضعیت جهت قطع صدای آلام داخلی کلید **F1** را فشار دهید.
- جهت بازگشت به تنظیمات کارخانه برق دستگاه را قطع کرده و کلید **F1** را فشرده و نگاه دارید. برق دستگاه را وصل کنید تا حرف **F** بر روی نمایشگر ظاهر شود. در این حالت کلید **F1** را رها کرده و اجازه دهید تا مراحل راه‌اندازی مجدداً اجرا شده و تنظیمات کارخانه اعمال شود.